|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **已标价工程量清单** | | | | | | | |
| **一、多层锅炉安装部分** | | | | | | | |
| 序号 | 设备  名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 | 单价/元 | 合计/元 |
| 1 | 超低氮燃气 真空热水锅炉 | 单台额定供热量：2100KW 供回水温度：60/50℃； 生活热水供热量：700KW供水温度55℃；回水温度35℃ 热效率≥94% 内置换热器承压≥1.6MPa 锅炉内置水冷全预混燃烧器 控制柜带气候补偿功能，能够根据室外气候温度及热网需求实现自动调节锅炉供热温度需求；控制功能包含锅炉水温控制、燃烧器火力调节、以及必要的安全保护措施等；燃烧器自带安全保护自动控制功能，具有标准的RS485接口及MODEBUS RTU协议。  天然气动压;10-15KPa，最低启动压2KPa 换热器材质；304不锈钢 负荷调节；20%-100% 燃烧器运行控制方式；全自动控制 燃烧调节方式；变频电子比例调节 安全保护装置； 超温报警、超压报警、 热媒水位异常报警、 燃烧故障报警、燃气泄漏报警装置; 机械防爆装置 烟气排放氮氧化物含量；＜30mg/m³  注：所有技术指标需提供相关证明材料包含但不限于（国家认证的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、生产厂家出具的承诺函等）。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 2 | 配套； 空调热水循环水泵 | Q=150m³/h，H=30M,P=18.5KW 1480rpm | 台 | 3 | 多层用 两用一备 |  |  |
| 3 | 配套； 空调热水定压补水 设备 | （流量:12m3/h，扬程:20m，速:2900r/min 功率:N=2.2kW）\*2台 | 套 | 1 | 多层用 要求2台水泵 一用一备 |  |  |
| 4 | 配套； 卫生一次热水循环泵 | Q=20m³/h，H=15M,P=2.2KW | 台 | 3 | 多层用 |  |  |
| 5 | 集水器 | D600 L=2770 一进三出 | 台 | 1 | 多层用 |  |  |
| 6 | 分水器 | D600 L=2770 一出三进 | 台 | 1 | 多层用 |  |  |
| 7 | 静态平衡阀 | DN100 | 个 | 2 | 制热系统 |  |  |
| 8 | 静态平衡阀 | DN200 | 个 | 3 | 制热系统 |  |  |
| 9 | 铸钢闸阀 | DN250 Z41H PN1.6MP | 个 | 9 | 锅炉总进出口 集分水器接口 旁通.管控.换季切换接口 |  |  |
| 10 | 铸钢闸阀 | DN200 Z41H PN1.6MP | 个 | 9 | 水泵.锅炉.集分水器进 出口及接 多层接口 |  |  |
| 11 | 铸钢闸阀 | DN150 Z41H PN1.6MP | 个 | 4 | 接群楼空调 |  |  |
| 12 | 铸钢闸阀 | DN125 Z41H PN1.6MP | 个 | 8 | 接生活热水 热水循环泵 |  |  |
| 13 | 铸钢闸阀 | DN100 Z41H PN1.6MP | 个 | 4 | 接服务楼空调 |  |  |
| 14 | 铸钢闸阀 | DN80 Z41H PN1.6MP | 个 | 4 | 锅炉 生活 热水进出口 |  |  |
| 15 | 铸钢闸阀 | DN50 Z41H PN1.6MP | 个 | 4 | 锅炉 生活 热水循环泵进出口 |  |  |
| 16 | 铜闸阀 | DN50 | 个 | 5 | 补水 |  |  |
| 17 | 铜闸阀 | DN40 | 个 | 4 | 泄水 |  |  |
| 18 | 铜球阀 | DN25 | 个 | 2 | 高压阀 |  |  |
| 19 | 铜球阀 | DN20 | 个 | 2 | 排气口用 |  |  |
| 20 | 排气阀 | DN20 | 个 | 2 | 制热循环泵 |  |  |
| 21 | 单向阀 | DN125 | 个 | 3 | 制热循环泵 |  |  |
| 22 | 过滤器 | DN125 | 个 | 3 | 制热循环泵 |  |  |
| 23 | 不锈钢软接 | DN125 Pn=1.6MPa | 个 | 6 | 制热循环泵 |  |  |
| 24 | 不锈钢软接 | DN200 Pn=1.6MPa | 个 | 4 | 锅炉进出口 |  |  |
| 25 | 不锈钢软接 | DN80 Pn=1.6MPa | 个 | 4 | 锅炉进出口 |  |  |
| 26 | 空调热水膨胀罐 | 体积：1000L，压力：1.0MPa | 台 | 1 |  |  |  |
| 27 | 预制不锈钢保温烟囱 | Φ500 L=18m 烟囱内壁厚度为1.0mm，外壁厚度为0.8mm，保温材料为50mm厚硅酸铝 | 米 | 18 |  |  |  |
| 28 | 超声波热量表 | DN200 设计水流量：G=65.6t/h | 个 | 1 |  |  |  |
| 29 | 超声波热量表 | DN100 设计水流量：G=18.2t/h | 个 | 1 |  |  |  |
| 30 | 超声波热量表 | DN150 设计水流量：G=36.9t/h | 个 | 1 |  |  |  |
| 31 | 法兰片 | DN250 PN1.6 | 个 | 22 |  |  |  |
| 32 | 法兰片 | DN200 PN1.6 | 个 | 24 |  |  |  |
| 33 | 法兰片 | DN150 PN1.6 | 个 | 8 |  |  |  |
| 34 | 法兰片 | DN125 PN1.6 | 个 | 16 |  |  |  |
| 35 | 法兰片 | DN100 PN1.6 | 个 | 8 |  |  |  |
| 36 | 法兰片 | DN80 PN1.6 | 个 | 8 |  |  |  |
| 37 | 管件.辅材 | 弯头、变径、堵头、焊条、除锈、防锈漆 刷子、螺栓、麻丝生料带、吊杆、预埋板、化学锚栓 | 项 | 1 |  |  |  |
| 38 | 除污器 | DN250立式直通除污器 | 台 | 1 |  |  |  |
| 39 | 无缝钢管 | φ273×7.0 | 米 | 128 |  |  |  |
| 40 | 无缝钢管 | φ219×6.0 | 米 | 54 |  |  |  |
| 41 | 无缝钢管 | φ159×4.5 | 米 | 104 |  |  |  |
| 42 | 无缝钢管 | φ133×4.0 | 米 | 128 |  |  |  |
| 43 | 无缝钢管 | φ108×4.0 | 米 | 44 |  |  |  |
| 44 | 无缝钢管 | φ89×4.0 | 米 | 36 |  |  |  |
| 45 | 管道保温 | 采用橡塑保温、保温厚度；3CM、外壳用铁皮管壳 | 项 | 1 |  |  |  |
| 46 | 槽钢 | 12#×5.5 | 米 | 60 |  |  |  |
| 47 | 角钢 | L50×5.0 | 米 | 60 |  |  |  |
| 48 | 锅炉主机主电缆 | YJV-3\*10+2 | 米 | 120 | 从配电室到 锅炉控制 柜控制柜 |  |  |
| 49 | 锅炉主机支电缆 | YJV-3\*6+2 | 米 | 156 | 从控制柜到锅炉 |  |  |
| 50 | 循环水泵主电缆 | YJV-3\*35+2\*10 | 米 | 120 | 从配电室到 水泵控制 柜控制柜 |  |  |
| 51 | 循环水泵电缆 | YJV-3\*16+1 | 米 | 156 | 循环水泵控 制柜到水泵 |  |  |
| 52 | 补水泵电缆 | YJV-3\*2.5+1 | 米 | 108 | 循环水泵控 制柜到水泵 |  |  |
| 53 | 卫生一次热水循环泵 | YJV-3\*2.5+1 | 米 | 156 | 多层用 |  |  |
| 54 | 运输吊装费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 55 | 安装施工费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| **多层锅炉安装部分小计** | | | | | |  | |
| **二 、高层锅炉安装部分** | | | | | | | |
| 序号 | 设备  名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备　注 |  |  |
| 1 | 超低氮燃气 真空热水锅炉 | 单台额定供热量：1400KW  住宅高区供热量：700KW 供回水温度：80/60℃ 住宅低区供热量：700KW  供回水温度：80/60℃ 热效率≥94% 锅炉内置换热器承压≥1.6MPa 锅炉内置水冷全预混燃烧器 控制柜带气候补偿功能，能够根据室外气候温度及热网需求实现自动调节锅炉供热温度需求；控制功能包含锅炉水温控制、燃烧器火力调节、以及必要的安全保护措施等；燃烧器自带安全保护自动控制功能，具有标准的RS485接口及MODEBUS RTU协议。 天然气动压：10-15KPa 换热器材质；304不锈钢 负荷调节；20%-100% 燃烧器运行控制方式；全自动控制 燃烧调节方式；变频电子比例调节 安全保护装置； 超温报警、超压报警、 热媒水位异常报警、 燃烧故障报警、燃气泄漏报警装置; 机械防爆装置 烟气排放氮氧化物含量；＜30mg/m³  注：所有技术指标需提供相关证明材料包含但不限于（国家认证的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、生产厂家出具的承诺函等）。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 2 | 配套； 住宅高区采暖热水循环泵 | 流量:60m3/h，扬程:33m，转速:2900r/min 功率:N=11kW | 台 | 3 | 高层采暖用 两用一备 |  |  |
| 3 | 配套； 住宅低区热水循环泵 | 流量:60m3/h，扬程:33m，转速:2900r/min 功率:N=11kW | 台 | 3 | 高层采暖用 两用一备 |  |  |
| 4 | 配套； 住宅高区热水定压补水设备 | （流量:4m3/h，扬程:96m，速:2900r/min 功率:N=3kW）\*2台 | 套 | 1 | 高层用 要求2台水泵 一用一备 |  |  |
| 5 | 配套； 住宅地低区热水定压补水 设备 | （流量:4m3/h，扬程:59m，速:2900r/min 功率:N=2.2kW） \*2台 | 套 | 1 | 高层用 要求2台水泵 一用一备 |  |  |
| 6 | 住宅高区热水膨胀罐 | 体积：500L，压力：1.6MPa | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 住宅低区热水膨胀罐 | 体积：500L，压力：1.0MPa | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 全自动软水器 | 水处理量15t/h,单阀单罐时间型 | 套 | 1 |  |  |  |
| 9 | 软水箱 | 03R401-2，17号水箱V=15m3，外形 3x2.5x2.5m | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 气侯补偿器 | ECL舒适200型配套供水温度传感器，室外温度传感器。电动调节阀、锅炉自带 | 套 | 4 |  |  |  |
| 11 | 预制不锈钢保温烟囱 | Φ450 L=3m 带烟道蝶阀，烟囱内壁厚度为1.0mm，外壁厚度为0.8mm，保温材料为50mm厚硅酸铝 | 根 | 2 |  |  |  |
| 12 | 预制不锈钢保温烟囱 | Φ350 L=4m 带烟道蝶阀，烟囱内壁厚度为1.0mm，外壁厚度为0.8mm，保温材料为50mm厚硅酸铝 | 根 | 2 |  |  |  |
| 13 | 旋启式止回阀 | DN125 H44T-16 | 个 | 4 |  |  |  |
| 14 | 除污器 | DN150立式直通除污器 | 台 | 2 |  |  |  |
| 15 | 铸钢闸阀 | DN125 Z41H PN1.6MP | 个 | 11 | 锅炉进出口 |  |  |
| 16 | 铸钢闸阀 | DN80 Z41H PN1.6MP | 个 | 18 | 水泵进出口 |  |  |
| 17 | 铸钢闸阀 | DN80 Z41H PN1.6MP | 个 | 6 | 软水器接口 |  |  |
| 18 | 铜闸阀 | DN50 | 个 | 4 | 进水口 |  |  |
| 19 | 铜闸阀 | DN40 | 个 | 6 | 定压补水 |  |  |
| 20 | 铜闸阀 | DN25 | 个 | 2 | 高压阀 |  |  |
| 21 | 铜闸阀 | DN20 | 个 | 2 | 排气口用 |  |  |
| 22 | 单向阀 | DN80 | 个 | 6 |  |  |  |
| 23 | 过滤器 | DN80 | 个 | 6 |  |  |  |
| 24 | 不锈钢软接 | DN80 Pn=1.6MPa | 个 | 16 |  |  |  |
| 25 | 不锈钢软接 | DN125 Pn=1.6MPa | 个 | 4 |  |  |  |
| 26 | 超声波热量表 | DN150 设计水流量：G=26.9t/h | 个 | 2 |  |  |  |
| 27 | 法兰片 | DN150 PN1.6 | 个 | 2 |  |  |  |
| 28 | 法兰片 | DN125 PN1.6 | 个 | 26 |  |  |  |
| 29 | 法兰片 | DN80 PN1.6 | 个 | 36 |  |  |  |
| 30 | 管件辅材 | 弯头、变径、堵头、焊条、除锈、防锈漆 刷子、螺栓、麻丝生料带、吊杆、预埋板、化学锚栓 | 项 | 1 |  |  |  |
| 31 | 无缝钢管 | φ133×4.0 | 米 | 180 |  |  |  |
| 32 | 无缝钢管 | φ108×4.0 | 米 | 44 |  |  |  |
| 33 | 无缝钢管 | φ89×4.0 | 米 | 36 |  |  |  |
| 34 | 无缝钢管 | φ57×3.5 | 米 | 67 |  |  |  |
| 35 | 无缝钢管 | φ48×3.5 | 米 | 24 |  |  |  |
| 36 | 无缝钢管 | φ33.5×3.25 | 米 | 24 |  |  |  |
| 37 | 无缝钢管 | DN26.8×2.75 | 米 | 24 |  |  |  |
| 38 | 槽钢 | 12#×5.5 | 米 | 60 |  |  |  |
| 39 | 角钢 | L50×5.0 | 米 | 60 |  |  |  |
| 40 | 锅炉主机电缆 | YJV-3\*10+2 | 米 | 126 | 从配电室到 锅炉控制 柜控制柜 |  |  |
| 41 | 循环水泵主电缆 | YJV-3\*35+2 | 米 | 127 | 从配电室到 水泵控制 柜控制柜 |  |  |
| 42 | 循环水泵电缆 | YJV-3\*10+2 | 米 | 156 | 循环水泵控 制柜到水泵 |  |  |
| 43 | 补水泵电缆 | YJV-3\*2.5+1 | 米 | 113 |  |  |  |
| 44 | 旋翼式水表 | DN80 | 个 | 1 |  |  |  |
| 45 | 电动调节阀 | DN40 | 套 | 1 |  |  |  |
| 46 | 压力表 | Y-100 0~1.6MPa 含表弯、阀门等 | 套 | 52 |  |  |  |
| 47 | 双金属温度计 | WSS系列，含管座等 | 套 | 20 |  |  |  |
| 48 | 管道保温 | 采用橡塑保温、保温厚度；3CM、外壳用铁皮管壳 | 项 | 1 |  |  |  |
| 49 | 拆除与恢复 | 1.吊装口的拆除和恢复。设计图中的拆除部分、门洞补强、填埋地沟、新开地沟 2.地下室设备除生活热水水箱及往楼上供水系统，其他旧设备全部拆除吊装运输到地面指定位置。 | 项 | 1 |  |  |  |
| 50 | 设备土建基础 | 设备基础采用C20混凝土现场浇筑，C10混凝土作为垫层，基础内置双层钢筋网片，详细做法见施工图纸。 | 项 | 1 |  |  |  |
| 51 | 安装施工费 | 包含设备就位、工艺管道及电气设备安装 | 项 | 1 |  |  |  |
| 52 | 运输吊装费 | 包含设备及材料运输至项目现场及二次搬运 | 项 | 1 |  |  |  |
| 53 | 天然气改造及施工费 | 包含更换调压箱、通气管道及相关产生的一切费用、且与之前的使用功能不变，确保改造后燃气价格与改造前一致（需提供承诺函）。  注：天然气改造施工完成后供应商需取得当地燃气公司备案资料。 | 项 | 1 |  |  |  |
| 54 | 拆除及天然气施工辅材 |  | 批 | 1 |  |  |  |
| **高层锅炉安装部分小计** | | | | | |  | |
| **三、制冷系统主要设备安装部分** | | | | | | | |
| 序号 | 设备  名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备　注 |  |  |
| 1 | 变频螺杆式水冷冷水机组 | 制冷量:1450kW 功率:N=280.4kW COP:5.17 NPLV：10.15 运行重量:7626KG LDG设备承压不小于1.0MPa 冷冻水供回水温度7/12℃，冷却水供回水温度32/37℃  冷冻水流量；253.08m3/h 冷却水流量；303.66m3/h 蒸发器水压降：94.1KPa 冷凝器水压降：87.4KPa  注：所有技术指标需提供相关证明材料包含但不限于（国家认证的第三方检测报告、技术白皮书、官网截图、生产厂家出具的承诺函等）。 | 台 | 1 | 办公楼 |  |  |
| 2 | 冷冻水循环泵 | 流量:250.0m3/h扬程:37.0m，转速:1480r/min 功率:N=30kW | 台 | 3 | 办公楼用 两用一备 |  |  |
| 3 | 空调定压补水设备 | （流量:8m3/h扬程:32m转速:2900r/min 功率:N=1.1kW）\*2台 | 套 | 2 | 办公楼用 要求水泵 一用一备 |  |  |
| 4 | 空调冷水膨胀罐 | 体积：1000L，压力：1.0MPa | 台 | 1 | 办公楼 |  |  |
| 5 | 冷却水循环泵 | 流量:300m3/h扬程:33.6m 转速:1480r/min 功率:N=45kW | 台 | 3 | 办公楼用 两用一备 |  |  |
| 6 | 静态平衡阀 | DN200 | 个 | 1 |  |  |  |
| 7 | 静态平衡阀 | DN150 | 个 | 1 |  |  |  |
| 8 | 静态平衡阀 | DN100 | 个 | 1 |  |  |  |
| 9 | 铸钢闸阀 | DN250 Z41H PN1.6MP | 个 | 4 | 制冷系统 |  |  |
| 10 | 铸钢闸阀 | DN200 Z41H PN1.6MP | 个 | 10 | 主机进出口 冷却泵进出口 |  |  |
| 11 | 铸钢闸阀 | DN150 Z41H PN1.6MP | 个 | 6 | 冷冻循环泵 |  |  |
| 12 | 铜闸阀 | DN50 PN1.6MP | 个 | 2 | 补水用 |  |  |
| 13 | 铜球阀 | DN40 PN1.6MP | 个 | 4 | 泄水 |  |  |
| 14 | 铜球阀 | DN20 PN1.6MP | 个 | 4 | 排气阀用 |  |  |
| 15 | 排气阀 | DN20 | 个 | 1 | 冷冻系统 |  |  |
| 16 | 除污器 | DN300立式直通除污器 | 台 | 1 | 冷冻系统 |  |  |
| 17 | 单向阀 | DN200 | 台 | 3 | 冷却循环泵 |  |  |
| 18 | 单向阀 | DN150 | 台 | 3 | 冷冻循环泵 |  |  |
| 19 | 过滤器 | DN200 | 台 | 3 | 冷却循环泵 |  |  |
| 20 | 过滤器 | DN150 | 台 | 3 | 冷冻循环泵 |  |  |
| 21 | 不锈钢软接 | DN200 | 个 | 6 | 冷却泵进出口 |  |  |
| 22 | 不锈钢软接 | DN150 | 个 | 8 | 冷冻循环泵 空调主机进 出口 |  |  |
| 23 | 法兰片 | DN300 PN1.6 | 个 | 2 |  |  |  |
| 24 | 法兰片 | DN250 PN1.6 | 个 | 8 |  |  |  |
| 25 | 法兰片 | DN200 PN1.6 | 个 | 20 |  |  |  |
| 26 | 法兰片 | DN150 PN1.6 | 个 | 12 |  |  |  |
| 27 | 无缝管道 | φ328×8.0 | 米 | 36 |  |  |  |
| 28 | 无缝管道 | φ273×7.0 | 米 | 56 |  |  |  |
| 29 | 无缝管道 | φ219×6.0 | 米 | 54 |  |  |  |
| 30 | 无缝管道 | φ159×4.5 | 米 | 64 |  |  |  |
| 31 | 无缝管道 | φ108×4.0 | 米 | 88 |  |  |  |
| 32 | 无缝管道 | φ57×3.5 | 米 | 67 |  |  |  |
| 33 | 无缝管道 | φ76×3.5 | 米 | 60 |  |  |  |
| 34 | 无缝管道 | φ48×3.5 | 米 | 12 |  |  |  |
| 35 | 管道保温 | 采用橡塑保温、保温厚度；3CM、外壳用铁皮管壳 | 项 | 1 |  |  |  |
| 36 | 管件.辅材 | 弯头、变径、堵头、焊条、除锈、防锈漆 刷子、螺栓、麻丝生料带、吊杆、预埋板、化学锚栓 | 项 | 1 |  |  |  |
| 37 | 主机电缆 | YJV-3\*150+2\*10 | 米 | 240 | 从配电室到 主机控制柜 |  |  |
| 38 | 主机主电缆 | YJV-3\*150+2\*10 | 米 | 90 | 从主机控制柜 到主机 |  |  |
| 39 | 循环泵主电缆 | YJV-3\*150+2\*10 | 米 | 120 |  |  |  |
| 40 | 电缆 | YJV-3\*25+1\*10 | 米 | 187 | 冷冻水泵控制柜到水泵 |  |  |
| 41 | 电缆 | YJV-3\*35+1\*10 | 米 | 187 | 冷却水泵控制 柜到水泵 |  |  |
| 42 | 电缆 | YJV-3\*2.5+1 | 米 | 128 |  |  |  |
| 43 | 电缆桥架 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 44 | 安装费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 45 | 辅材 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 46 | 运输费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| **制冷系统主要设备安装部分小计** | | | | | |  | |
| **四、通风系统主要设备** | | | | | | | |
| 序号 | 设备  名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备　注 |  |  |
| 1 | 轴流风机 | JSF-500，转速1450r/min，风量6170m³/h,风压468Pa，功率1.1KW。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 2 | 轴流风机 | JSF-450，转速1450r/min，风量5500m³/h,风压320Pa，功率0.75KW。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 3 | 轴流风机 | JSF-450，转速1450r/min，风量4552m³/h,风压247Pa，功率0.55KW。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 轴流风机 | JSF-400，转速1450r/min，风量3880m³/h,风压256Pa，功率0.55KW。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 轴流风机 | JSF-355，转速1450r/min，风量2330m³/h,风压136Pa，功率0.18KW。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 单层百叶风口 | 630x500 | 台 | 2 |  |  |  |
| 7 | 单层百叶风口 | 500x400 | 台 | 2 |  |  |  |
| 8 | 单层百叶风口 | 500x320 | 台 | 4 |  |  |  |
| 9 | 双层百叶风口 | 630x500 | 台 | 2 |  |  |  |
| 10 | 双层百叶风口 | 500x400 | 台 | 2 |  |  |  |
| 11 | 双层百叶风口 | 500x320 | 台 | 4 |  |  |  |
| 12 | 双层百叶风口 | 250x250 | 台 | 3 |  |  |  |
| 13 | 矩形风管 | 800×320 材质为镀锌钢板 | 米 | 9 |  |  |  |
| 14 | 矩形风管 | 400×320 材质为镀锌钢板 | 米 | 10 |  |  |  |
| 15 | 矩形风管 | 320×250 材质为镀锌钢板 | 米 | 2 |  |  |  |
| 16 | 矩形风管 | 250×250 材质为镀锌钢板 | 米 | 7.5 |  |  |  |
| 17 | 圆形风管 | Φ450 材质为镀锌钢板 | 米 | 5 |  |  |  |
| 18 | 圆形风管 | Φ360 材质为镀锌钢板 | 米 | 2 |  |  |  |
| 19 | 止回风阀 | Φ450 材质为镀锌钢板 | 个 | 2 |  |  |  |
| 20 | 止回风阀 | Φ360 材质为镀锌钢板 | 个 | 1 |  |  |  |
| 21 | 风管软接头 | Φ450 | 个 | 4 |  |  |  |
| 22 | 风管软接头 | Φ360 | 个 | 2 |  |  |  |
| 23 | 手动对开多叶调节阀 | 250×250 | 个 | 3 |  |  |  |
| 24 | 70℃熔断关闭防火阀 | Φ450 | 个 | 2 |  |  |  |
| 25 | 70℃熔断关闭防火阀 | Φ360 | 个 | 2 |  |  |  |
| 26 | 70℃熔断关闭防火阀 | Φ450 FDVS 800×320 | 个 | 2 |  |  |  |
| 27 | 70℃熔断关闭防火阀 | Φ450 FDVS 400×320 | 个 | 2 |  |  |  |
| 28 | 拆除费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 29 | 安装费 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| **通风系统主要设备小计** | | | | | |  | |
| **五、电气部分主要设备** | | | | | | | |
| 序号 | 设备  名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备　注 |  |  |
| 1 | AP1配电柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | AP2配电柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | AP3配电柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | ACO-1控制柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | ACO-2控制柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | ACO-3控制柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | ACO-4控制柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | ACO-5控制柜 | 800\*600\*2200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | ACO-6风机控制柜 | 500\*600\*200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | ACO-7风机控制柜 | 500\*600\*200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 11 | ACO-8风机控制柜 | 500\*600\*200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | ACO-9风机控制柜 | 500\*600\*200 | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | 1#楼电表箱1AW1 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | 1#楼电表箱1AW2 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 15 | 1#楼家居配电箱HX1 | 400\*300\*120 | 台 | 28 |  |  |  |
| 16 | 2#楼电表箱2AW1 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 17 | 2#楼电表箱2AW2 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 18 | 2#楼家居配电箱HX1 | 400\*300\*120 | 台 | 14 |  |  |  |
| 19 | 2#楼家居配电箱HX2 | 400\*300\*120 | 台 | 14 |  |  |  |
| 20 | 3#楼电表箱1AW1 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 21 | 3#楼电表箱1AW2 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 22 | 3#楼电表箱1AW3 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 23 | 3#楼电表箱1AW4 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 24 | 3#楼电表箱1AW5 | 1200\*1200\*180 | 台 | 1 |  |  |  |
| 25 | 3#楼家居配电箱HX1 | 400\*300\*120 | 台 | 70 |  |  |  |
| 26 | 电缆 | YJV-4\*95+1\*50-TC-SC100-FC | 米 | 331 |  |  |  |
| 27 | 电缆 | YJV-4\*120+1\*70-TC-SC100-FC | 米 | 252 |  |  |  |
| 28 | 电缆 | YJV-4\*150+1\*70-TC-SC100-FC | 米 | 651 |  |  |  |
| 29 | 电缆 | YJV-4\*50+1\*25-SC65-FC | 米 | 230 |  |  |  |
| 30 | 电缆 | YJV-3\*10 | 米 | 2650 |  |  |  |
| 31 | 电缆桥架 | 参照图纸设计及规范要求 | 批 | 1 |  |  |  |
| 32 | 辅材 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 33 | 施工费 | 为了满足多层住户空调能独立用电，动力电改造直接从地下配电室将电源引到每一户户内，新架桥架、新开地沟、在每一个单元门口做总配电箱、再由总配电箱分支到每一户户内 | 项 | 1 |  |  |  |
| **电气部分主要设备小计** | | | | | |  | |
| **投标总报价** | | | | | |  | |

注：

1、投标总报价为多层锅炉安装部分小计+高层锅炉安装部分小计+制冷系统主要设备安装部分小计+通风系统主要设备小计+电气部分主要设备小计相加总和。

2、报价以元为单位，保留小数点后两位。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或被授权人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日